

СНЦ132



Вилки электрические
цилиндрические,
многопозиционные герметичные
СНЦ 132

ЦСНК.430421.005ТУ



- **Тип соединителя:** вилки цилиндрические многопозиционные малогабаритные герметичные СНЦ132 для объемного монтажа с контактами под пайку, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).
- **Состав соединителя:** вилки СНЦ132 состоят из приборной части.
- **Конструктивное исполнение:** вилки имеют квадратный фланец и крепятся к стенке прибора винтами.
- **Тип сочленения:** байонетный и резьбовой.
- **Взаимосочленение:** вилки СНЦ132 предназначены для работы с розетками кабельными СНЦ23 (ГЕ0.364.241ТУ) – байонетное сочленение и розетками кабельными СНЦ131 (ГЕ0.364.241ТУ2) – резьбовое сочленение соответствующего типоминнала.
- **Покрытие контактов:** контакты покрыты золотом, Ø 1,0 мм, 1,5 мм, 2,0 мм.
- **Климатическое исполнение:** соединители изготавливают для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении (В) по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА Условное обозначение

| | | | | | | | |
|---|---------|----|-----|---|----|---|----|
| СНЦ | 132Б(Р) | -3 | /14 | В | П1 | 1 | -а |
| Тип соединителя | | | | | | | |
| Номер разработки, Способ сочленения: Б – байонетное, Р – резьбовое | | | | | | | |
| Количество контактов: 3 (4,7,10,19,24,28,32,41,43,45,55,61) | | | | | | | |
| Условный размер вилки 14 (18,22,24,27,30,33,36,39) | | | | | | | |
| Тип контакта: В – штыревой контакт | | | | | | | |
| Способ монтажа: П – пайка Тип хвостовика: 1 – хвостовик для объемного монтажа | | | | | | | |
| Покрытие рабочей части контактов: 1 – золото | | | | | | | |
| Позиция установки изолятора: а,б,в,г-варианты углового положения поляризирующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется) | | | | | | | |

Пример обозначения соединителей при заказе:

Вилка СНЦ132Б-4/14ВП11-6 ЦСНК.430421.005ТУ;
Вилка СНЦ132Р-4/14ВП11-6 ЦСНК.430421.005ТУ;
Заглушка ЭПР14 ЦСНК.430421.005ТУ;
Заглушка ЭП14 ЦСНК.430421.005ТУ.



| ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
|---|--|--|
| 1. Сопротивление контактов: | диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм | не более 4,0 мОм не более 2,5 мОм не более 1,6 мОм |
| 2. Сопротивление изоляции: | | не менее 5 000 МОм |
| 3. Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе: | диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм | от 3,6 А до 9,5 А от 9,0 А до 15,0 А 14,0 А |
| 4. Максимальный ток на одиночный контакт: | диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм | 11,0 А 20,0 А 35,0 А |
| 5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока: | | 700 В |
| 6. Количество сочленений-расчленений: | | 500 |
| 7. Гамма-процентный срок сохраняемости соединителей: | | 15 лет |
| 8. Гамма-процентная наработка до отказа: | | 1 000 часов |
| 9. Наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя: | | (см. табл. 1) |
| 10. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов. | | |

Таблица 1

Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры

| Минимальная наработка соединителя, ч. | Максимальная температура соединителя, °С |
|---------------------------------------|--|
| 3 000 | 129 |
| 5 000 | 120 |
| 7 500 | 113 |
| 10 000 | 109 |
| 15 000 | 102 |
| 20 000 | 98 |
| 25 000 | 94 |
| 30 000 | 92 |
| 40 000 | 88 |
| 50 000 | 84 |
| 80 000 | 78 |
| 100 000 | 75 |
| 120 000 | 72 |

Таблица 2

Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки

| Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой по ТУ, % | Температура перегрева контактов, Δt факт., °С |
|--|---|
| 90 | 16 |
| 80 | 16 |
| 70 | 16 |
| 60 | 13 |
| 50 | 12 |
| 40 | 11 |
| 30 | 10 |
| 20 | 8 |



| УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | | |
|--|---------------------------|---|
| Механические факторы: | | |
| 1. Синусоидальная вибрация: | диапазон частот | 1 – 5 000 Гц |
| | амплитуда ускорения | 400 м/с ² (40 g) |
| 2. Механический удар одиночного действия: | пиковое ударное ускорение | 5 000 м/с ² (500 g) |
| 3. Механический удар многократного действия: | пиковое ударное ускорение | 1 500 м/с ² (150 g) |
| 4. При перепаде давления до 0,1 МПа (1 кгс/см ²) скорость утечки воздуха при приемке и поставке: | | не более 0,05 л/ч. |
| 5. Линейное ускорение | | 2 000 м/с ² (200 g) |
| Климатические факторы: | | |
| 1. Повышенная рабочая температура среды: | | 105°С |
| 2. Пониженная предельная температура среды: | | минус 60°С |
| 3. Атмосферное пониженное рабочее давление: | | 1,33x10 ⁻¹⁰ Па (1x10 ⁻¹³ мм рт. ст.) |
| 4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре +35°С с конденсацией влаги: | | 100 % |

Примечание: максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 45°С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки приведена в таблице 2.

Таблица 3

Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

| Условный размер вилки (розетки) | Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части розеток) | Условное обозначение контакта | Диаметр контакта, мм | Количество контактов | Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения, в градусах, для позиции: | | | | Рабочий ток на каждый контакт, А | Максимально допустимый кратковременный ток на контакт, А | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|----------------------|----------------------|--|-----|-----|---|----------------------------------|--|------|
| | | | | | Нормальное положение | а | б | в | | | г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 14 | | | 1,5 | 3 | 0 | 160 | - | - | - | 15,0 | 30,0 |
| | | | 1,0 | 4 | 0 | - | 135 | - | - | 9,5 | 19,0 |
| 18 | | | 1,5 | 7 | 0 | 90 | - | - | - | 12,0 | 24,0 |
| | | | 1,0 | 10 | 0 | - | 70 | - | - | 7,5 | 15,0 |



СНЦ132

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|---|---|-----|----|---|----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 22 | | | 1,5 | 4 | 0 | 80 | 170 | 225 | - | - | 9,0 | 18,0 |
| | | | 2,0 | 3 | | | | | | | 14,0 | 28,0 |
| | | | 1,5 | 10 | 0 | - | 100 | 195 | - | 9,0 | 18,0 | |
| 24 | | | 1,0 | 15 | 0 | 30 | 120 | 245 | - | - | 5,0 | 10,0 |
| | | | 1,5 | 4 | | | | | | | 9,0 | 18,0 |
| 27 | | | 1,5 | 19 | 0 | 30 | 195 | - | - | 9,0 | 18,0 | |
| | | | 1,0 | 24 | 0 | 45 | 150 | 195 | - | - | 5,0 | 10,0 |
| | | | 1,5 | 4 | | | | | | | 9,0 | 18,0 |
| 30 | | | 1,0 | 32 | 0 | 45 | 135 | - | 270 | 5,0 | 10,0 | |
| | | | 1,5 | 24 | 0 | 90 | 135 | 200 | - | 9,0 | 18,0 | |

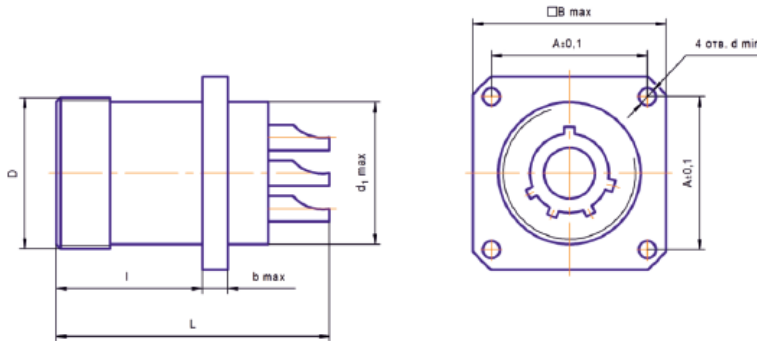


| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|-----|----|---|----|-----|-----|-----|------|------|
| 30 | | | 1,0 | 41 | 0 | 45 | 90 | - | - | 5,0 | 10,0 |
| 33 | | | 1,0 | 26 | 0 | 90 | 120 | - | - | 5,0 | 10,0 |
| | | | 2,0 | 6 | | | | | | 14,0 | 28,0 |
| 36 | | | 1,0 | 23 | 0 | 90 | 135 | 200 | 250 | 5,0 | 10,0 |
| | | | 1,5 | 20 | | | | | | 9,0 | 18,0 |
| 39 | | | 1,0 | 61 | 0 | 90 | 160 | 190 | - | 3,6 | 7,2 |
| | | | 1,0 | 40 | | | | | | 5,0 | 10,0 |
| 39 | | | 1,5 | 2 | 0 | 90 | 180 | 270 | 315 | 9,0 | 18,0 |
| | | | 2,0 | 3 | | | | | | 14,0 | 28,0 |



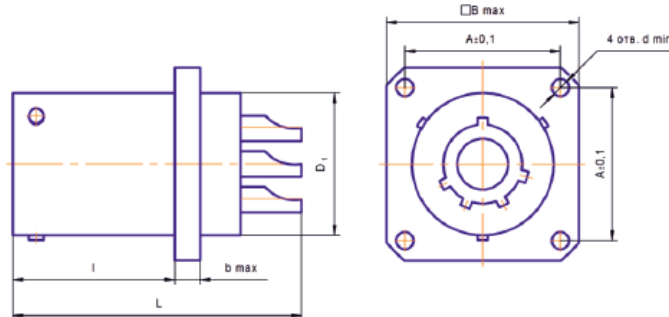
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Вилки резьбового сочленения



| Условное обозначение типоконструкции | Размеры, мм | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------|-------|-------|----|------|-------|---------|-----|----|
| | A | B max | D | d min | L | l | b max | d 1 max | | |
| СНЦ132Р-4/14 СНЦ132Р-3/14 | 16,5 | 21,7 | M18x1 | 2,2 | 32 | 19,0 | 4,6 | 14 | | |
| СНЦ132Р-10/18 СНЦ132Р-7/18 | 19,5 | 25,9 | M22x1 | 3,2 | | | | 18,6 | 5,0 | 18 |
| СНЦ132Р-19/22 СНЦ132Р-10/22 СНЦ132Р-7/22 | 23,0 | 29,4 | M24x1 | | | | | | | 22 |
| СНЦ132Р-19/24 | 25,0 | 31,4 | M27x1 | | | | | | | 24 |
| СНЦ 32Р-32/27 СНЦ132Р-19/27 СНЦ132Р-28/27 | 27,0 | 33,4 | M30x1 | | | | | | | 27 |
| СНЦ132Р-41/30 СНЦ132Р-24/30 | 31,0 | 37,8 | M33x1 | | | 30 | | | | |
| СНЦ132Р-55/33 СНЦ132Р-32/33 | 34,0 | 41,5 | M36x1 | | | 33 | 20,2 | | 33 | |
| СНЦ132Р-61/36 СНЦ132Р-43/36 | 36,5 | 44,5 | M39x1 | | | | | | 36 | |
| СНЦ132Р-45/39 | 40,0 | 46,4 | M42x1 | | | | | | 39 | |

Вилки байонетного сочленения



| Условное обозначение типоконструкции | Размеры, мм | | | | | | | | |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-----|----|
| | A | B max | d min | L max | l max | b max | d 1 max | | |
| СНЦ132Б-4/14 СНЦ132Б-3/14 | 16,5 | 21,7 | 2,2 | 32 | 19,0 | 4,6 | 14 | | |
| СНЦ132Б-10/18 СНЦ132Б-7/18 | 19,5 | 25,9 | 3,2 | | | | 18,6 | 5,0 | 18 |
| СНЦ132Б-19/22 СНЦ132Б-10/22 СНЦ132Б-7/22 | 23,0 | 29,4 | | | | | | | 22 |
| СНЦ132Б-19/24 | 25,0 | 31,4 | | | | | | | 24 |
| СНЦ132Б-32/27 СНЦ132Б-19/27 СНЦ132Б-28/27 | 27,0 | 33,4 | | | | | | | 27 |
| СНЦ132Б-41/30 СНЦ132Б-24/30 | 31,0 | 37,8 | | | 30 | | | | |
| СНЦ132Б-55/33 СНЦ132Б-32/33 | 34,0 | 41,5 | | | 33,6 | 20,2 | | 33 | |
| СНЦ132Б-61/36 СНЦ132Б-43/36 | 36,5 | 44,5 | | | | | | 36 | |
| СНЦ132Б-45/39 | 40,0 | 46,4 | | | | | | 39 | |